



INESEM
Instituto Europeo de
Estudios Empresariales

Técnico Superior en Gestión y Tratamiento de Aguas ETAP y EDAR

+ Información Gratis

Titulación Oficial avalada por la Administración Pública

Técnico Superior en Gestión y Tratamiento de Aguas ETAP y EDAR

Duración: 300 horas

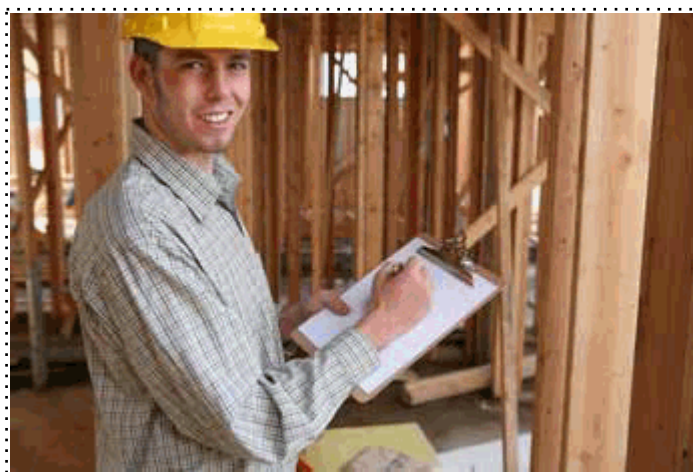
Precio: 0 € *

Modalidad: A distancia

* 100 % bonificable para trabajadores.

Descripción

Este curso ofrece un amplio conocimiento acerca de las nuevas técnicas de tratamiento de aguas, que te capacitará para la evaluación, desarrollo y seguimiento de proyectos relacionados con el control y las operaciones ETAP y EDAR, así como en la evaluación de los análisis de las aguas tratadas y a tratar.



A quién va dirigido

Todos aquellos trabajadores y profesionales en activo que deseen adquirir o perfeccionar sus conocimientos técnicos en este área.

Objetivos

Identificar de forma general los contaminantes más frecuentes que afectan al agua.
Conocer un proceso de depuración de aguas completo y el dimensionamiento de una estación depuradora de aguas residuales (EDAR).
Conocer un proceso de potabilización completo y el dimensionamiento de una estación de tratamiento de aguas potables (ETAP).
Dominar las últimas técnicas, modelos y tratamientos de aguas residuales.
Conocer los textos legales vigentes en el área medioambiental.

Para que te prepara

Dotará a los alumnos de un amplio conocimiento de las nuevas técnicas de tratamiento de aguas, capacitándolos para la evaluación, desarrollo y seguimiento de proyectos. Cualificará en el control y operación ETAP y EDAR, así como en la evaluación de los análisis de las aguas tratadas y a tratar.

Salidas laborales

Gestión medioambiental de empresas. Realización de proyectos y estudios hidráulicos. Diseño e implantación de instalaciones de tratamiento de aguas residuales industriales.

Metodología

Entre el material entregado en este curso se adjunta un documento llamado Guía del Alumno dónde aparece un horario de tutorías telefónicas y una dirección de e-mail dónde podrá enviar sus consultas, dudas y ejercicios.

Los materiales son de tipo monográfico, de sencilla lectura y de carácter eminentemente práctico. La metodología a seguir se basa en ir leyendo el manual teórico así como ir visionando las distintas lecciones que presenta el CDROM Multimedia, a la vez que se responden las distintas cuestiones y ejercicios que se incluyen dentro del cuaderno de evaluación.

Para su evaluación, el alumno/a deberá hacernos llegar en el sobre de franqueo en destino, dicho cuaderno de evaluación. La titulación será remitida al alumno/a por correo, una vez se haya comprobado el nivel de satisfacción previsto (60% de total de las respuestas).

Materiales didácticos

- Cuaderno de ejercicios
- CDROM 'Gestión y Tratamiento de Aguas ETAP y EDAR'
- Manual teórico 'Gestión y Tratamiento de Aguas ETAP y EDAR Vol. I'
- Manual teórico 'Gestión y Tratamiento de Aguas ETAP y EDAR Vol. II'



Profesorado y servicio de tutorías

Nuestro centro tiene su sede en el "Centro de Empresas Granada", un moderno complejo empresarial situado en uno de los centros de negocios con mayor proyección de Andalucía Oriental. Contamos con una extensa plantilla de profesores especializados en las distintas áreas formativas, con una amplia experiencia en el ámbito docente.

El alumno podrá contactar con los profesores y formular todo tipo de dudas y consultas, así como solicitar información complementaria, fuentes bibliográficas y asesoramiento profesional. Podrá hacerlo de las siguientes formas:

- **Por e-mail:** El alumno podrá enviar sus dudas y consultas a cualquier hora y obtendrá respuesta con rapidez.

- **Por teléfono:** Existe un horario para las tutorías telefónicas, dentro del cual el alumno podrá hablar directamente con su tutor.



Plazo de finalización

El alumno cuenta con un período máximo de tiempo para la finalización del curso, que dependerá de la misma duración del curso. Existe por tanto un calendario formativo con una fecha de inicio y una fecha de fin.

Si una vez cumplido el plazo no se han cumplido los objetivos mínimos exigidos (entrega de ejercicios y evaluaciones correspondientes), el alumno podrá solicitar una prórroga con causa justificada.

Campus virtual online

Especialmente dirigido a los alumnos matriculados en cursos de modalidad online, el campus virtual de INESEM ofrece contenidos multimedia de alta calidad y ejercicios interactivos.

Club de alumnos

Servicio gratuito que permitirá al alumno formar parte de una extensa comunidad virtual que ya disfruta de múltiples ventajas: becas, descuentos y promociones en formación, viajes al extranjero para aprender idiomas...

Revista digital

El alumno podrá descargar artículos sobre e-learning, publicaciones sobre formación a distancia, artículos de opinión, noticias sobre convocatorias de oposiciones, concursos públicos de la administración, ferias sobre formación, etc.

Programa formativo

TEMA 1. CONTAMINACIÓN DE LOS MEDIOS ACUÁTICOS

Introducción

Reglamentación técnico-sanitaria para abastecimiento y control de las aguas potables de consumo público

TEMA 2. PROCESOS DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE

Generalidades

Pretratamiento

La naturaleza del tratamiento

Definiciones relativas al tratamiento del agua

Oxidación/desinfección

Coagulación y floculación

Decantación

Filtración

Neutralización y remineralización

Desinfección

Desferrización

La eliminación del manganeso

Descarbonatación

Ablandamiento por vía química

Resinas de intercambio iónico

Distribución de los reactivos

TEMA 3. APLICACIONES PRÁCTICAS DE LOS COAGULANTES/FLOCULANTES

Floculación

TEMA 4. LA DESALACIÓN DEL AGUA DEL MAR

Introducción

Los procesos actuales de desalación

La desalación en España

El futuro de la desalación

TEMA 5. CARACTERÍSTICAS DE LAS AGUAS RESIDUALES

Introducción

Características de las aguas residuales

Propiedades físicas

Propiedades químicas

Materia inorgánica

Organismos patógenos

TEMA 6. FOCOS DE CONTAMINACIÓN DE LAS AGUAS

Introducción

Procedencia de las aguas residuales

Aguas residuales urbanas

Aguas residuales industriales

Agua pluvial

Aguas de infiltración

TEMA 7. SISTEMAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES

Importancia, características y funciones de las depuradoras de aguas residuales

Redes de colectores y pretratamientos

Tratamiento primario

TEMA 8. TRATAMIENTO SECUNDARIO

Introducción

Tipos de procesos biológicos

No convencionales

+ Información Gratis

Convencionales

TEMA 9. FUNDAMENTOS DE LOS PROCESOS BIOLÓGICOS

Estructura, características y fisiología de los microorganismos

Caracterización y estudio del flóculo de fango activo

Problemas de separación líquido sólido en el tratamiento de fangos activados

Métodos para el control del "bulking"

TEMA 10. TRATAMIENTO FÍSICO-QUÍMICO DE AGUAS RESIDUALES URBANAS

Producción de fangos

Procesos físico-químicos en la depuración de aguas residuales urbanas

TEMA 11. TRATAMIENTO DE LODOS

Introducción

Definición

Origen

Características

Tratamiento de lodos

Secado térmico

Destino de los lodos

TEMA 12. BIOREACTORES DE MEMBRANAS

Introducción.

Evolución histórica e implantación a nivel mundial.

¿Qué son los MBR?

Ventajas e inconvenientes de los MBR

Criterios para el control del proceso

Unidad de ultrafiltración

TEMA 13. LEGISLACIÓN EN MATERIA DE AGUAS

Directiva marco